This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problems Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-254977

(43)Date of publication of application: 25.09.1998

(51)Int.CI.

G06F 19/00

G06F 13/00 G06F 17/60

(21)Application number: 09-057918

(71)Applicant: YAMATO SYST KAIHATSU KK

(22)Date of filing:

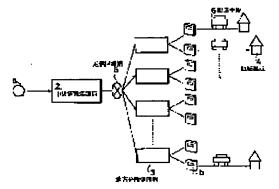
12.03.1997

(72)Inventor: IKEDA TAKASHI

(54) DISTRIBUTED PROCESSING SYSTEM FOR BUSINESS INFORMATION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a distributed processing system for business information which contributes to the reduction of operation cost and transmission cost by reducing the processing burden of central processing station by efficiently transmitting business information to a correspondent area base. SOLUTION: The distributed processing system is composed of a central information processing station 2, plural local distributed processing stations 3 and area bases 4. The central information processing station 2 transmits primary distributed data processed by a central processing unit through a communication line network 5 to the correspondent local distributed processing station 3. The local distributed processing station 3 performs processing for preparing secondary distributed data through the distributing processing of received primary distributed data and storing these prepared data in a storage medium. The storage medium is dispatched through a prescribed delivering means 6 to the correspondent area base 4.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

12.08.1997

[Date of sending the examiner's decision of

07.11.2000

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-254977

(43)公開日 平成10年(1998) 9月25日

(51) Int.Cl.6		識別記号	FΙ			
G06F	19/00		G 0 6 F	15/22	N	
	13/00	3 5 5		13/00	3 5 5	
	17/60			15/21	Z	

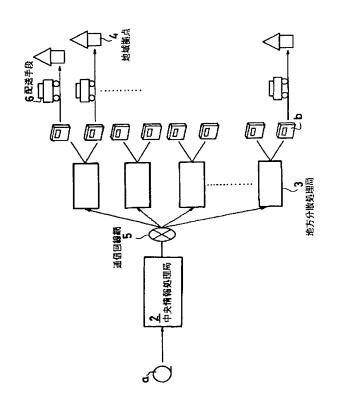
		審査請求 有 請求項の数3 OL (全 10 頁)
(21)出願番号	特願平9-57918	(71)出願人 396020109 ヤマトシステム開発株式会社
(22)出願日	平成9年(1997)3月12日	東京都渋谷区代々木2丁目27番14号 (72)発明者 池田 隆 東京都世田谷区上馬2丁目22番10号 ヤマ
		トシステム開発株式会社内 (74)代理人 弁理士 竹内 三郎 (外1名)

(54) 【発明の名称】 営業情報の分散処理システム

(57)【要約】

【課題】 営業情報を対応する地域拠点に効率良く伝送して中央処理局の処理負担を軽減し、運用コスト及び伝送コストの削減に寄与する営業情報の分散処理システムを提供する。

【解決手段】 中央情報処理局2と、複数の地方分散処理局3及び地域拠点4とから分散処理システム1を構成する。中央情報処理局2は、中央処理装置7によって処理した1次分散データを通信回線網5を経由して対応する地方分散処理局3に伝送する。地方分散処理局3は、受信した1次分散データを分散処理して2次分散データとし、これを記憶媒体に記憶する処理を行う。記憶媒体は、所定の配送手段6によって、対応する地域拠点4に渡される。



2

【特許請求の範囲】

【請求項1】 営業情報を記録した記憶媒体を処理する 中央情報処理局と、全国各地に点在する複数の地方分散 処理局及び地域拠点とからなり、

上記中央情報処理局は、上記営業情報の1次分散処理を行う中央処理装置を備え、当該装置によって処理した1次分散データを通信回線網を経由して対応する上記地方分散処理局に伝送する処理を行い、上記地方分散処理局は、受信した1次分散データを分散処理して2次分散データとする中央処理装置を備え、これを記憶媒体に記憶して、所定の配送手段によって、対応する地域拠点に渡すように構成されている営業情報の分散処理システム。

【請求項2】 前記中央情報処理局における中央処理装置が、営業情報の1次分散処理を行う1次分散処理手段と、2次分散処理を行う2次分散処理手段とを具備し、上記1次分散処理手段が営業情報に含まれる処理局コードに対応したデータの振分処理を行い、上記2次分散処理手段が当該1次分散処理後のデータについて、各地域拠点コードに対応したデータの振分処理を行うように構成されている請求項1に記載の営業情報の分散処理システム。

【請求項3】 前記中央情報処理局または地方分散処理 局における中央処理装置が2次分散処理後のデータに紐 付処理を行う紐付処理手段を具備する請求項1または2 に記載の営業情報の分散処理システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、全国規模で営まれる事業に係る営業情報を個々の拠点ごとの情報に分散するための営業情報の分散処理システムに関する。

[0002]

【従来の技術】全国規模で営まれる事業には、損保会社 や生命保険会社の事業、チェーンストアによる小売事業 などがある。この種の事業は、各地域ごとに営業所、代 理店、小売店など(以下「地域拠点」という)を設置 し、これらを単位として日常の業務が営まれている。

【0003】日常の業務では、業務に伴い、営業に関する様々な情報(「営業情報」という)が各拠点単位で発生する。例えば、顧客の追加削除、名称や住所の変更、または商品の売上や仕入れなどに関する情報である。営業情報の中には、各拠点から一か所に集められて一括処理すべき性質のものがある。この種の営業情報は、地域拠点数の増加に応じてその件数が増えるので、全国的に地域拠点を設けている企業の中には、中央の処理局にホストコンピューターを設置し、バッチ処理を行うコンピューターシステムによって、営業情報を効率的に処理しているところもある。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】営業情報の中には中央 処理局で処理及び加工された後に、対応する地域拠点に 送られ、日常業務に生かされているものがある。営業情報を各地域拠点に送るための手段としては、有線または無線通信による方法と、記憶媒体の配送による方法とがある

【0005】しかし、前者の場合、拠点によっては送信件数が少ないところもあるため、全国の拠点に一律にこの方法を導入すると、全体の運用コストがデータの処理件数に見合わず、割高になるおそれがある。また、例えば、地域拠点が損保会社の代理店の場合、代理店が複数の損保会社と取引していると、損保会社ごとに異なった運用をせればならず、複数の回線の敷設に伴う割高ないまれが発生するという不都合を生じる。一方、後者では、各地域拠点分の媒体の作成をすべて中央処理局では、各地域拠点分の媒体の作成をすべて中央処理局の処理が煩雑になるおそれがある。また、各地域拠点までの距離が長くなると必然的に媒体の配送コストも高くなることから、割高な配送コストが定例的に発生するという問題もある。

【0006】そこで、本発明者は、上記の問題点を解決することを目的として鋭意検討を試みた。その結果、有線または無線通信の方法と、記憶媒体の配送による方法とを兼用し、両者の利点をうまく融合すれば課題を解決できるのではないかということを着想し、これを裏付けるべくさらに検討を加えた結果、本発明を完成するに至ったものである。

[0007]

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するた め、本発明は、営業情報を記録した記憶媒体を処理する 中央情報処理局と、全国各地に点在する複数の地方分散 処理局及び地域拠点とからなり、上記中央情報処理局 は、上記営業情報の1次分散処理を行う中央処理装置を 備え、当該装置によって処理した1次分散データを通信 回線網を経由して対応する上記地方分散処理局に伝送す る処理を行い、上記地方分散処理局は、受信した1次分 散データを分散処理して2次分散データとする中央処理 装置を備え、これを記憶媒体に記憶して、所定の配送手 段によって、対応する地域拠点に渡すようにして、営業 情報の分散処理システムを構成している。このシステム では、中央情報処理局の分散処理及び情報の管理機能を 一部地方分散処理局に委譲し、当該分散処理局で2次分 散処理を行って、各地域拠点宛の記憶媒体を作成するこ ととしている。

【0008】また、前記中央情報処理局における中央処理装置が、営業情報の1次分散処理を行う1次分散処理手段と、2次分散処理を行う2次分散処理手段とを具備し、上記1次分散処理手段が営業情報に含まれる処理局コードに対応したデータの振分処理を行い、上記2次分散処理手段が当該1次分散処理後のデータについて、各地域拠点コードに対応したデータの振分処理を行うように構成して、営業情報の分散処理システムとすることも

できる。こうすれば、中央情報処理局においても2次分 散処理を行って、各地域拠点宛の記憶媒体を作成するこ とができる。

【0009】さらに、前記中央情報処理局または地方分散処理局における中央処理装置が2次分散処理後のデータに紐付処理を行う紐付処理手段を具備する営業情報の分散処理システムとするのが好ましい。こうすれば、2次分散処理後のデータを追跡管理することができる。なお、上記通信回線網には、有線または無線によるもの双方が含まれる。

[0010]

【発明の実施の形態】以下、本発明にかかる営業情報の分散処理システムの一例として、好適な実施の形態について説明する。本発明にかかる営業情報の分散処理システム1は、図1に示すように、中央情報処理局2と、全国各地に点在する複数の地方分散処理局3と、複数の地域拠点4を中心として構成されている。この分散処理システム1では、先ず、中央情報処理局2において、処理対象となる営業情報を記録した記憶媒体aを受け取り、記録された営業情報を分散及び紐付処理し、処理後のデータを一旦通信回線網5を経由して対応する地方分散処理局3に伝送する。次に、地方分散処理局3で各地域拠点4ごとのデータに分散処理し、この処理後のデータを記憶媒体bに記録し、配送手段6により地域拠点4に渡すようになっている。

【0011】中央情報処理局2は、図2に示すように、中央処理装置7を中心として構成され、この中央処理装置7に、通信回線網5との間でデータの授受を制御する通信制御装置8と、主記憶装置9、端末10及び印刷装置11を接続して構成されている。

【0012】中央処理装置7は、記憶媒体aに記録された営業情報の分散及び紐付けなどの処理を行うもので、図の12~17で示される処理手段を有している。ここで、12は記憶媒体aに記録された営業情報を1次分散データ(営業情報を各地方分散処理局3単位に振分けたもの)とする処理を行う1次分散処理手段、13は1次分散データを2次分散データ(1次分散データを各地域拠点4単位に振り分けたもの)とする処理を行う2次分散処理手段、14は2次分散データに対して紐付処理を行う紐付処理手段、15は主記憶装置9に記憶された種40々のマスターのメンテナンス作業を行うためのマスター更新処理手段、16は配送用の伝票を出力するための配送伝票出力処理手段を示している。なお、17は各地方分散処理局4宛にデータの配信処理を行うための配信処理手段を示している。

【0013】1次分散処理手段12は、図3(A)に示すように、変換部18と振分処理部19とからなるものである。変換部18は、記憶媒体aに記録された営業情報を読み取って、主記憶装置9に設けられた一時ファイルに記憶させる処理を行うものであり、振分処理部19

は、当該変換後のデータを各地方分散処理局3ごとの1 次分散データとする処理を行うものである。

【0014】 2次分散処理手段 13 は、同図(B)に示すように、振分処理部 20 と振分変数格納部 21 とから構成されており、両者の組合わせを複数段重れた多段構成(α 、 β 、 γ 03つ)としてある。多段構成としたのは、一段の振分処理で作成できるファイル数に一定の制限があるためである。この処理で作成される個々のファイルが 2次分散データを記憶することとなるので、重ねる段数は、作成すべきファイル数、つまり地域拠点 40 設置数の多少に応じて変更すれば良い。なお、重ねる段数を複数とするときは、振分変数格納部 21 もこれに応じて複数設ける必要がある。図では、 α 、 β 、 γ 03つに対応するように、21 α 03つにしてある

【0015】紐付処理手段14は、配送伝票出力処理手段16から出力される配送伝票に記載される伝票番号を 2次分散データに対応付ける処理を行うものである。

【0016】マスター更新処理手段15は、図4に示すように、後述する代理店マスターの更新処理を行う更新処理部22と、その他のマスターを更新するためのマスター更新処理部23とからなっている。

【0017】主記憶装置9は、図5に示すように、1次 分散ファイル24、2次分散ファイル25、各種マスタ ーファイル26及び一時ファイル27とを有している。 1次分散ファイル24は、1次分散データを記憶するも ので、これを宛先(対応する地方分散処理局3)ごとに 区別して記憶できるように、個別の記憶部(24a, 2 4b, ・・・24h) を有している。2次分散ファイル 25は、2次分散データを記憶するもので、これを対応 する地域拠点4ごとに区別して記憶できるように個別の 記憶部 (25a, 25b, ・・・25z) を有してい る。26は代理店マスターなど、分散処理や紐付処理に 必要な項目を記憶したマスターファイルである。なお、 27は、記憶媒体 a に記録された営業情報を変換処理し た後のデータを一時的に記憶するためのファイルで、2 7 a, 27 b, 27 c, 27 dの4つの記憶部を有して いる。

【0018】端末10は、マスターファイルの更新データを入力するなどの処理を行う端末である。印刷装置11は、配送伝票その他のリストを印刷出力する装置である。

【0019】次に、地方分散処理局3の構成について説明する。地方分散処理局3は、図6に示すように中央処理装置28を中心として構成され、この中央処理装置28に通信回線網5とのデータ授受を制御する通信制御装置29、主記憶装置30、端末31及び印刷装置32を接続してなっている。

【0020】中央処理装置28は、中央情報処理局2か ら1次分散データを受信して、これを管轄する各地域拠

6

点4毎のデータに振分けるなどの処理を行うもので、33~35で示される処理手段を有している。ここで、33は、データを受信する処理を行う受信処理手段、34は、受信データを振分けして2次分散データとする分散処理手段であり、35は、紐付処理手段を示している。なお、分散処理手段34は、中央情報処理局2に設けられている2次分散処理手段と比べて特に変わるところがなく、また、紐付処理手段35は、紐付処理手段14と特に変わるところはない。

【0021】主記憶装置30は、図7に示すように、2次分散ファイル36と、各種マスターファイル37及び受信データ記憶部38とからなっている。2次分散ファイル36は、2次分散データを各地域拠点4ごとに区別して記憶できるように個別の記憶部(36a,36b,・・36j)を有している。37は、代理店マスターなど、分散処理や紐付処理に必要な項目を記憶したマスターファイルである。受信データ記憶部38は、受信した一次分散データを記憶する。

【0022】地域拠点4には、図示しないが、記憶媒体 bに記憶されたデータを取り込んで処理するための装置 が設けられている。

【0023】次に、以上の構成を有する本システム1の 具体的な作用について、詳細に説明する。以下の説明で は、営業情報を損保会社の勘定書データとする。そし て、中央情報処理局2を東京に設置するとともに、地方 分散処理局3を札幌、仙台、名古屋、大阪、岡山、及び 福岡の六ケ所の主要都市に設置し、地域拠点4として、 当該損保会社の代理店を想定して説明する。

【0024】中央情報処理局2と各地方分散処理局3と は、いずれも、複数の地域拠点4を管轄し、管轄下にお いている地域拠点4宛の2次分散データを生成すること としている。いいかえると、各地域拠点4は、中央情報 処理局2と各地方分散処理局3のうち、最寄りの局から 営業情報を受領できるようになっているのである。そし て、中央情報処理局2及び各地方分散処理局3とは、シ ステム1上は、各々中央処理局コードc、分散処理局コ ードd(d1, d2・・・d6)によって識別すること ができ、各地域拠点4は、拠点コードe (e1, e2・ ・・・) で識別することができるようになっている。こ れらの情報は、すべてマスターファイル26に記憶して ある。また、管轄する処理局と、管轄される地域拠点と の対応関係もマスターファイル26に記憶してある。こ のファイルを参照すれば、各地域拠点4宛の2次分散デ ータをどこの処理局が生成するのかがわかるようになっ ている。

【0025】中央情報処理局2では、先ず、図8(A)に示すように、損保会社Aから処理すべき営業情報を記録した記憶媒体aを持込み、これに記録された営業情報を分散処理して、一部を分散処理局3に伝送する一方、同図(B)のように処理局2が管轄する地域拠点4のデ

ータを記憶媒体 b に記憶して、同図 (C) のように梱包 し、配送手段 6 にて配送するようになっている。一方、 分散処理局 3 では、処理局 2 から 1 次分散データを受信 してこれを分散処理して 2 次分散データとし、これ以降 は中央情報処理局 2 と同様に、配送手段 6 によって、記 憶媒体 b を配送するようになっている。

【0026】このとき、中央情報処理局2では、図9及び図10に示される処理ブロック図にしたがって次のような処理が行われる。先ず、記憶媒体の受取処理101を行う。この場合の記憶媒体aとしては、図8に示すように、主に磁気テープが考えられる。これに続いて、マスターメンテナンス102、1次分散処理103、発送前準備処理104が実行される。

【0027】マスターメンテナンス102は、主記憶装 置9に設けられたマスターファイル26へのデータ補充 及び訂正作業である。このメンテナンス102では、損 保会社Aから、訂正すべきデータの内容を記載した書面 を受取り、この書面に記載された内容にしたがい、オペ レータが端末10を操作してデータの入力・訂正作業を 行う。このとき、オペレータの端末操作によって、マス ター更新処理手段15が起動され、所定のマスターファ イルの更新処理が行われる。この場合、主として更新処 理部22による拠点マスター(代理店マスター)のメン テナンスが行われる。このマスターは、地域拠点4の情 報(住所、電話番号など)を管理するファイルである。 そして、代理店マスターを更新すると、更新後の拠点コ ードe(e1、e2・・・)が振分変数格納部21に格 納される。これは、後述する2次分散処理において、1 次分散データを振分処理するための識別コードとなる。 なお、代理店マスター以外のマスターは、更新処理部2 3で個別または一括して行われるようになっている。

【0028】次に、1次分散処理103は、中央処理装 置7の1次分散処理手段12によって行われる。この1 次分散処理手段12は、起動をかけると、図12に示す 処理フローにしたがって処理を行う。先ず、変換部18 を起動し、記憶媒体 a に記憶された営業情報を読み込む 処理を行い、読み込んだデータを一時ファイル27aに 記憶する。次いで、振分処理部19を起動し、一時ファ イル27aに記憶されたデータを対象とした振分処理を 行う。つまり、振分処理部19が入力データの各レコー ドに設けられた中央情報処理局コードcまたは地方分散 処理局コードdを識別キーとし、出力ファイルを各処理 局コード c または d ごとに変えて、処理局コードが合致 するデータを対応する1次分散ファイル24の各記憶部 24a~24g (中央情報処理局2"東京"~分散処理 局3の"福岡"まで順次対応)に書込む振分処理を行 う。この振分処理を行うため入力データ(営業情報)に は、中央情報処理局コードcまたは地方分散処理局コー ドdが各レコードごとに設けられている。このようにし て、記憶媒体 a に記憶された営業情報を中央情報処理局 20

귤;

2 または地方分散処理局3ごとに振分け、1次分散データfとする処理が行われる。なお、記憶部24hには、この振分処理でエラーデータとして弾かれたデータがひき込まれる。

【0029】次に、発送前準備処理104は、記憶媒体 bの初期化作業及びその発送前準備作業を行うもので、 図10に示す処理フローに従って行われる。 具体的に は、記憶媒体 b の整列処理104 a、未回収媒体のチェック104 b、各媒体の初期化処理104 c 及び配送伝 票の出力処理104 dである。なお、この中で、配送伝票の出力処理104 dは、オペレーターの指示に従って 配送伝票出力処理手段16 が起動されることで行われる。

【0030】以上のマスターメンテナンス102、1次分散処理103、発送前準備処理104が終了すると、2次分散処理105及び配信処理106が実行可能となる。2次分散処理105は、2次分散処理手段13によって行われる。この2次分散処理手段13は、起動をかけると図13に示す処理フローに沿って処理を行う。この処理で対象となるのは、1次分散データfの中で、記憶部24aに記憶されているもの、つまり、中央情報処理局2の管轄下におかれる地域拠点4に対応するデータである。

【0031】2次分散処理手段13は、起動されると振 分処理部20を起動し、記憶部24aに記憶されたデー タを読込んで、振分変数格納部21aに格納されている 振分変数にしたがい、次のようにしてデータを振り分け る。先ず、格納部21aに記憶された拠点コードe (e 1、e2・・・e10)に合致するデータを対応する各 記憶部(25a~25j)に書込み、それ以外のデータ を一時ファイル27 bに書込む。次いで、一時ファイル 27bに記憶されたデータを入力として、格納部21b に記憶された拠点コードe (ell、ell2、・・・e 20) に合致するデータを各記憶部 (25k~25t) に書込み、それ以外のデータを一時ファイル27cに書 込む。さらに、一時ファイル27cに記憶されたデータ を入力として、格納部21cに記憶された拠点コードe (e21、e22、···e26) に合致するデータを 記憶部(25 u~25 z)に書込み、それ以外のデータ を一時ファイル27 dに書込む。こうして、入力の1次 分散データfが2次分散データgとして、記憶部25a から記憶部252までに振分けて記憶される。こうし て、各記憶部25aから記憶部25zまでに記憶された データが各地域拠点4ごとのデータとなるのである。な おこのとき、一時ファイル27dに記憶されたデータは 対応する地域拠点のないエラーデータ(例えば、訂正前 の代理店コードをもったデータなど)である。

【0032】以上の2次分散処理105と同時または相前後して配信処理106が実行される。この配信処理1 06は、配信処理手段17によって行われるもので、1 次分散データfのうち、記憶部24b~24gまでに記憶されたデータを各地方分散処理局3に伝送するものである。この配信処理手段17は、オペレータの端末10の操作によって起動され、起動されると、処理局2と各処理局3との間で互いの通信制御装置8、通信制御装置29を介して、中央情報処理装置7と中央処理装置28との通信を確立させ、1次分散データfの伝送を自動的に行う。

【0033】このようにして、システム1では、中央情報処理局2で処理すべき営業情報の大部分を1次分散データとして各地方分散処理局3に伝送し、各地方分散処理局3にて2次分散処理を行うこととしている。こうして、記憶媒体aに記憶された営業情報の大部分の処理を各地方分散処理局3に委譲し、これにより、中央情報処理局2における処理負担を軽減しているのである。

【0034】以上の処理に引き続いて、紐付処理107が行われる。これは、2次分散データに対する紐付けと、処理後のデータの記憶媒体bへの書込みである。この場合の紐付けは、2次分散データgに対して、マスターファイル26に設けられた付番マスターを適宜カウントアップしながら、各地域拠点4単位に伝票番号を付与するものである。このときの伝票番号は、配送伝票に記載されるものであり、伝票番号を通して、両者を照らし合わせることで、2次分散データgの配送状況を追跡管理することができる。以上の処理に続いて、紐付け後の2次分散データgを記憶媒体bに書込む処理を行う。

【0035】そして、最後に梱包作業108が行われる。この梱包作業は、紐付処理107にて作成された記憶媒体bを対応する地域拠点4ごとに梱包する作業である。梱包が済んだら、配送手段6にて、各地域拠点4に配送する。

【0036】一方、各地方分散処理局3では、中央情報 処理局2における処理と一部並行または相前後して、次 の処理を行う(図11)。先ず、1次分散データの受信 処理109を行う。この受信処理109は、オペレータ が端末31を操作して、受信処理手段33を起動して行 う。受信処理手段33を起動すると、通信回線網5及び 通信制御装置29を介して、確認コードをやりとりする などして、中央処理装置28が中央処理装置7と通信を 確立したのち、1次分散データ f を受信する。このとき 受信したデータは、受信データ記憶部38に記憶され る。次に、分散処理110を行う。この分散処理110 は、中央情報処理局2における2次分散処理105と同 様で、両者の相違点は、振分変数格納部21に格納され る具体的な変数値である。分散処理110によって、2 次分散データが作成され、これが管轄下にある地域拠点 4 宛のデータとなるのである。

【0037】続いて、紐付処理111が行われる。これは、中央情報処理局2における紐付処理105と同様である。さらに、梱包作業112が行われ、作成された記

憶媒体bが配送手段6にて、各地域拠点4に配送され

【0038】以上のように、システム1では、地方分散処理局3が中央情報処理局2から1次分散データを受信して管轄下の地域拠点4宛の2次分散データを作成し、これを記憶媒体に記録して対応する地域拠点4に配送するようにしている。このようにすることにより、各地域拠点4が最寄りの地方分散処理局3から記憶媒体を受け取ることが可能となり、中央処理局2から直接記憶媒体を受け取る場合と比べて、配送距離が短縮される分、配送コストを削減できるようになる。また、地域拠点4としても、中央処理局2で一括処理された後のデータを地方分散処理局3経由で受信することとなるから、データの送信元が対応する地方分散処理局3に一元化され、送信元ごとに異なる運用をせればならないという不都合も解消され得ることとなる。

【図面の簡単な説明】

る。

【図1】本発明にかかる分散処理システム全体を示す機 器構成図である。

【図2】中央情報処理局の内部構成を示す機器構成図である。

【図3】(A)は、1次分散処理手段のブロック構成図、(B)は、2次分散処理手段のブロック構成図である。

【図4】マスター更新処理手段のブロック構成図である。

【図5】中央情報処理局の主記憶装置の内部構成図である。

【図6】地方分散処理局の内部構成を示す機器構成図である。

10

【図7】地方分散処理局の主記憶装置の内部構成図である。

【図8】本発明にかかる分散処理システムによる作業手順の一例を示す説明図で、(A)は受領した記憶媒体を入力として分散処理を行うまでの過程、(B)は分散処理後のデータを記憶媒体に記録する過程、(C)は、記憶媒体を梱包して配送する過程を示す説明図である。

【図9】中央情報処理局における作業手順を示すフロー チャートである。

【図10】発送前準備処理を示すフローチャートである。

【図11】地方分散処理局における作業手順を示すフロー チャートである。

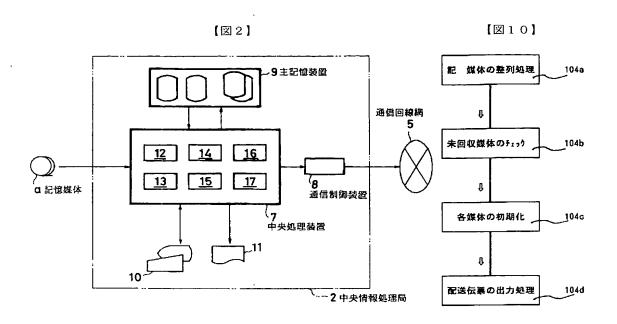
【図12】1次分散処理の処理プロセスチャートである。

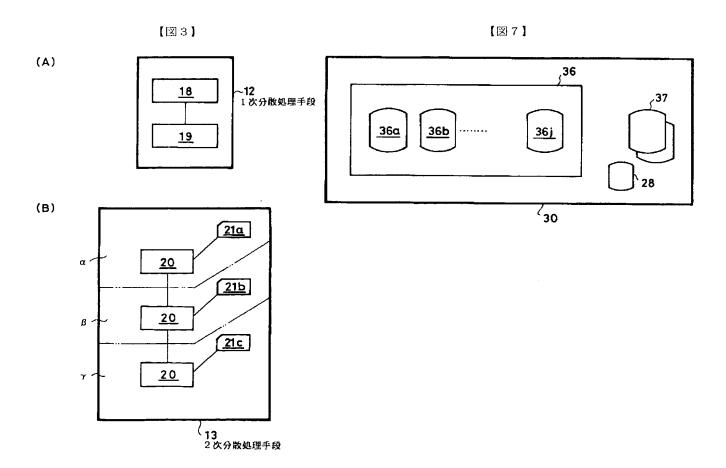
【図13】 2 次分散処理の処理プロセスチャートである。 【符号の説明】

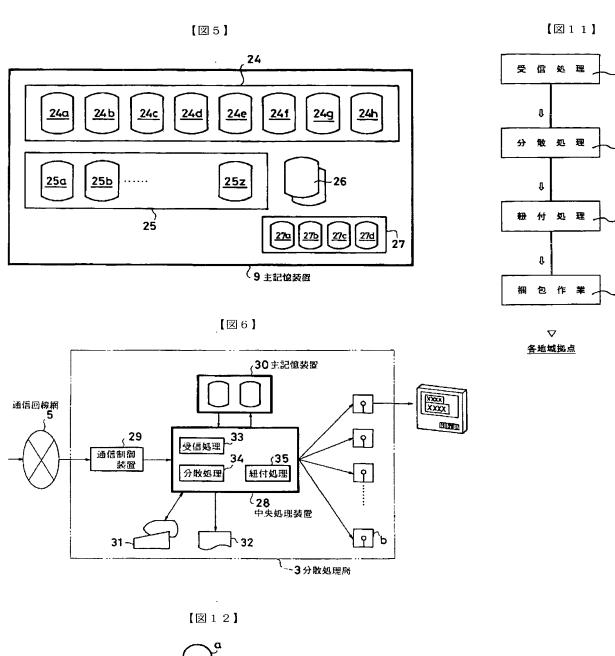
- 1 分散処理システム
- 2 中央情報処理局
- 3 地方分散処理局
- 4 地域拠点
- 5 通信回線網
- 6 配送手段
- 7,28 中央処理装置
- 9 主記憶装置
- 12 1次分散処理手段
- 13 2次分散処理手段
- 14.35 紐付処理手段

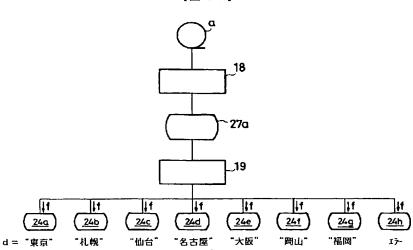
(図 1) (図 4) (Z 4

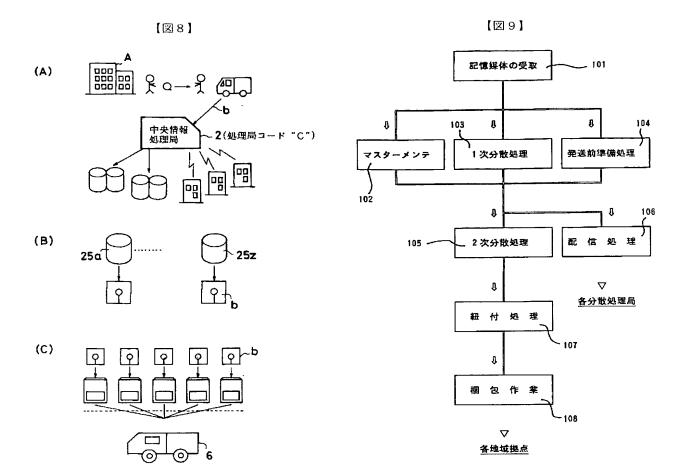
I 150 4











[図13]

